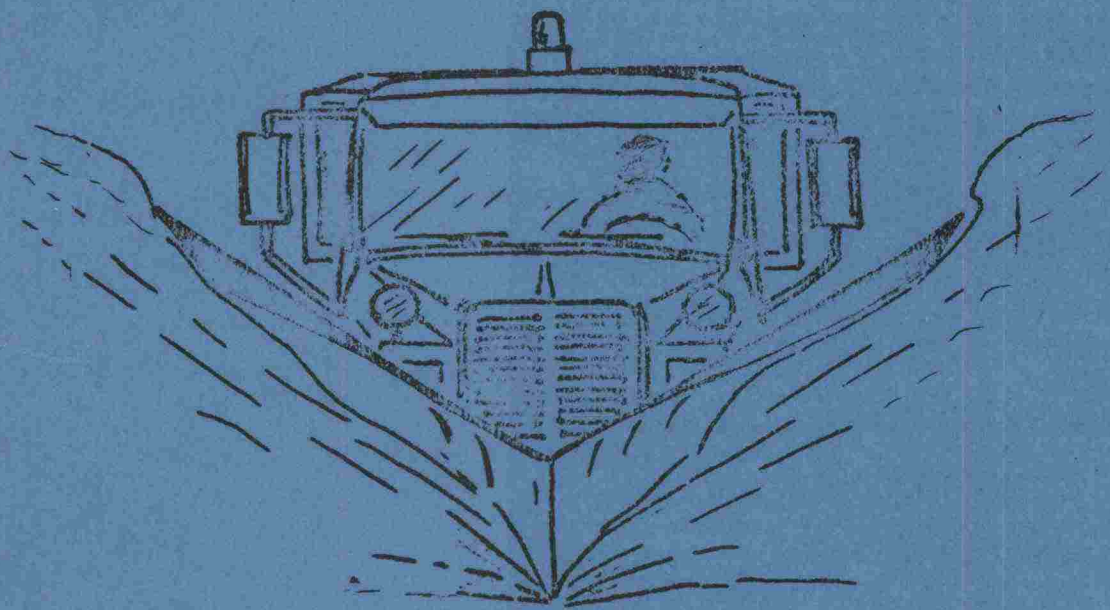


# TALVIHOITOTASO PIIREITTÄIN 1986-87



Tie- ja vesirakennushallitus  
Kunnossapitotoimisto  
Helsinki 1987

08  
TIE-



87:950/2

# **TALVIHOITOTASO PIIREITTÄIN**

**1986-87**



**TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS**  
**Kunnossapitotoimisto**  
**Kullervo Havu**

**Helsinki 1987**

## **SISÄLTÖ**

	<b>Sivu</b>
<b>1. JOHDANTO</b>	<b>1</b>
<b>2. KUNTO JA SÄÄTEKIJÄT</b>	<b>2</b>

## **LIITTEET:**

- 1-7 Hoitoluokkakohtaiset kuntojakaumat joulu-maaliskuu**
- 8-12 Katsaus marras-maaliskuun sääätietoihin**



## 1. JOHDANTO

Oheisessa raportissa esitetään talvihoidon seurannan piiri-kohtaiset tulokset.

Hoidon tavoitetasot hoitoluokittain olivat seuraavat:

Talvihoito- luokka	Tiet ja KVL-rajat	Tavoite- kunto
I	Kestopäällysteiset tiet KVL > 1500	4
II	Kevytpäällysteiset tiet KVL > 1500 Kaikki tiet KVL 201-1500	3
III	Kaikki tiet KVL ≤ 200	2

Tulokset on esitetty kuukausikohtaisina (marraskuu-maaliskuu) taulukoina sekä koko talven osalta myös graafisesti. Koko talven tulokset koskevat joulukuuta-maaliskuuta. Keskiarvot on laskettu painottamalla kunkin piirin talvihoitoluokan tiestön pituuden suhteen.

Lisäksi on esitetty kunkin kuukauden sääolosuhteita käsittelevä lyhyt katsaus. Tiedot on kerätty ilmatieteen laitoksen kuukausikatsauksista.

## KUNTO JA SÄÄTEKIJÄT

Tuloksia tarkasteltaessa tulee huomioida seuraavaa:

Talvikauden keskimääräiselle kunnolle ei aseteta tavoitteita, koska talvikaudella vallinnut sää vaikuttaa keskiarvotilanteeseen yhtälailla kuin toteutetut toimenpiteet.

Tien kunnan alittaessa tavoitekuntoarvon alarajan (toimenpiderajan) saatetaan tie jälleen vaadittavaan kuntoon määrätyn toimenpideaajan puitteissa.

Pohjois- ja Etelä-Suomen piirien väliset ilmastolliset erot ovat merkittävät. Oulun, Kainuun ja Lapin piirin alueella liukkaudentorjuntatoimenpiteet rajoittuvat hiekoitukseen sekä polanteen höyläykseen, sillä pitkä talvi ja kylmyys estävät kunnossapitäjää käyttämästä suolausta.

Kuntoseurannan tulosten tarkastelu tulee lähinnä kohdistaa tavoitekunnan alittaneiden ja ylittäneiden havaintojen määrään. Taulukon 7 avulla voidaankin vertailla hoidon tuloksia (alitus%) kahden kunnossapitäjän kannalta ongelmallisen teki-jän - liukkauden ja lumisuuden esiintymistiheyden mukaan. Ts. lämpötilan ollessa yli - 5°C esiintyy liukkautta ja lisäksi voi sataa lunta tai räntää. Näin ollen ko. taulukon arvoja voidaan pitää toisaalta eräänlaisena Kp:n "vaikeusluku".

TALVIHOITOTASO PIIREITTAIN 1986 -1987 JOULUKUU - MAALISKUU (kuntojakauma-%)

Piiri	Talvihoitoluokka 1					Alitus		Talvihoitoluokka 2					Alitus		Talvihoitoluokka 3					Alitus	
	1	2	3	4	5	Ka	(%)	1	2	3	4	5	Ka	(%)	1	2	3	4	5	Ka	(%)
U	0.1	2.1	14.0	36.1	47.7	4.3	16.2	0.0	4.6	44.0	32.2	19.3	3.7	4.6	0.1	15.6	60.2	13.7	10.4	3.2	0.1
T	0.0	0.5	8.3	38.1	53.1	4.4	8.8	0.0	4.1	47.4	35.8	12.8	3.6	4.1	0.0	6.8	64.8	24.4	4.0	3.3	0.0
H	0.0	1.5	15.7	36.0	46.8	4.3	17.2	0.5	9.7	56.4	21.9	11.5	3.3	10.2	1.0	12.8	74.6	9.2	2.3	3.0	1.0
Ky	0.1	0.8	11.0	51.5	36.6	4.2	11.9	0.0	3.8	67.7	22.2	6.3	3.3	3.8	0.0	4.0	91.1	3.4	1.4	3.0	0.0
M	0.0	0.0	9.6	38.4	52.1	4.4	9.6	0.0	4.0	49.5	29.5	17.0	3.6	4.0	0.4	14.0	68.0	15.9	1.6	3.0	0.4
PK	0.0	1.2	25.2	65.8	7.8	3.8	26.4	0.5	5.5	68.5	24.6	0.9	3.2	6.0	0.5	10.7	84.2	4.4	0.3	2.9	0.5
KU	0.0	1.6	21.0	61.7	15.7	3.9	22.6	0.2	6.9	61.6	27.0	4.3	3.3	7.1	0.6	20.8	78.0	0.6	0.0	2.8	0.6
KS	0.0	0.0	17.3	55.6	27.1	4.1	17.3	0.0	1.8	72.0	20.6	5.6	3.3	1.8	0.3	10.5	86.7	2.4	0.0	2.9	0.3
V	0.0	1.1	11.2	46.4	41.4	4.3	12.3	0.1	4.2	48.1	33.4	14.2	3.6	4.3	0.6	10.2	69.6	15.3	4.4	3.1	0.6
KP	0.0	0.6	13.7	64.3	21.3	4.1	14.3	0.2	3.0	51.2	40.8	4.7	3.5	3.2	0.5	11.3	79.8	7.3	1.1	3.0	0.5
O	0.0	0.6	20.5	64.1	14.9	3.9	21.1	0.1	8.2	56.0	34.3	1.3	3.3	8.3	0.0	15.6	76.8	6.6	1.0	2.9	0.0
KN	0.0	0.0	32.7	60.3	7.0	3.7	32.7	0.7	8.5	72.7	16.7	1.4	3.1	9.2	1.5	17.5	80.9	0.1	0.0	2.8	1.5
L	0.0	0.7	23.0	72.7	3.7	3.8	23.7	0.1	2.1	75.8	21.7	0.3	3.2	2.2	0.3	9.5	86.5	3.7	0.0	2.9	0.3
TVL	0.0	0.8	17.2	53.1	28.9	4.1	18.0	0.2	5.1	59.3	27.7	7.7	3.4	5.3	0.4	12.3	77.0	8.2	2.0	3.0	0.4



TALVIHOITOTASON SEURANTA 1986-1987 MARRASKUU (kuntojakauma %)

Piiri	Talvihoitoluokka 1					ALITUS		Talvihoitoluokka 2					ALITUS		Talvihoitoluokka 3					ALITU	
	1	2	3	4	5	Ka	(%)	1	2	3	4	5	Ka	(%)	1	2	3	4	5	Ka	(%)
U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	0.0	0.0	1.9	80.8	17.3	4.2	1.9	0.0	1.3	3.6	71.7	23.4	4.2	1.3	0.0	4.5	8.1	58.1	29.4	4.1	0.0
KY	0.0	0.0	0.5	79.9	19.6	4.2	0.5	0.0	0.0	2.2	86.5	11.3	4.1	0.0	0.0	4.8	0.0	61.4	33.8	4.2	0.0
M	0.0	0.0	0.7	76.2	23.1	4.2	0.7	0.0	3.6	3.8	76.7	15.9	4.0	3.6	0.0	10.0	13.9	65.9	10.2	3.8	0.0
PK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KU	0.0	0.0	2.8	68.2	29.1	4.3	2.8	0.5	6.8	6.6	51.1	35.0	4.1	7.3	0.0	17.1	46.3	26.9	9.7	3.3	0.0
KS	0.0	0.0	4.6	81.5	14.0	4.1	4.6	0.0	6.7	12.4	70.9	10.0	3.8	6.7	0.0	29.1	10.1	48.8	12.0	3.4	0.0
V	0.0	0.9	2.3	31.1	65.8	4.6	3.2	0.6	4.6	20.3	31.4	43.2	4.1	5.2	1.1	13.1	49.2	11.4	25.1	3.5	0.0
KP	0.1	1.8	8.5	76.7	12.8	4.0	10.4	2.2	0.4	15.5	71.5	10.4	3.9	2.6	0.0	11.5	38.9	47.0	2.7	3.4	0.0
O	0.0	2.4	9.0	65.8	22.8	4.1	11.4	2.8	13.4	34.5	33.7	15.6	3.5	16.2	6.0	25.2	31.5	25.3	11.9	3.1	6.0
KN	0.0	7.6	12.0	74.7	5.6	3.8	19.6	0.8	14.7	23.0	46.0	15.6	3.6	15.5	5.6	35.4	22.8	29.8	6.4	3.0	5.6
L	0.0	0.6	25.6	59.9	14.0	3.9	26.2	0.6	5.6	65.6	22.4	5.8	3.3	6.2	4.7	16.1	74.1	4.7	0.4	2.8	4.7
TVL	0.0	1.3	6.8	69.5	22.4	4.1	8.1	0.7	5.7	18.7	56.2	18.6	3.9	6.5	1.7	16.7	29.5	37.9	14.2	3.5	1.7



TALVIHOITOTASON SEURANTA 1986-1987 JOULUKUU (kuntojakauma %)

Piiri	Talvihoitoluokka 1							Talvihoitoluokka 2							Talvihoitoluokka 3						
	1	2	3	4	5	Ka	ALITUS (%)	1	2	3	4	5	Ka	ALITUS (%)	1	2	3	4	5	Ka	ALITU (%)
U	0.0	1.6	14.8	34.4	49.2	4.3	16.4	0.0	3.4	40.6	33.5	22.5	3.8	3.4	0.0	13.7	57.7	13.0	15.6	3.3	0.0
T	0.2	0.2	3.0	43.3	53.3	4.5	3.4	0.0	3.4	29.7	48.5	18.4	3.8	3.4	0.0	7.3	43.7	38.7	10.2	3.5	0.0
H	0.0	0.9	6.1	45.9	47.0	4.4	7.0	1.4	16.8	49.6	27.2	5.1	3.2	18.2	3.4	24.8	57.1	12.7	2.1	2.9	3.4
KY	0.0	0.1	3.8	67.0	29.1	4.3	3.9	0.0	3.6	67.2	19.5	9.6	3.3	3.6	0.0	6.2	82.0	6.2	5.6	3.1	0.0
M	0.0	1.9	12.5	51.4	34.2	4.2	14.4	1.0	9.9	57.0	27.7	4.4	3.2	10.9	3.5	17.8	73.7	3.4	1.6	2.8	3.5
PK	0.0	0.2	20.8	75.5	3.5	3.8	21.0	1.6	7.5	68.2	22.7	0.1	3.1	9.1	0.0	12.5	86.1	1.4	0.0	2.9	0.0
KU	0.0	0.0	22.3	69.6	8.1	3.9	22.3	0.2	8.4	66.4	24.0	1.0	3.2	8.6	0.2	20.5	78.7	0.6	0.0	2.8	0.2
KS	0.0	0.0	17.4	69.6	13.0	4.0	17.4	0.0	1.3	64.4	27.3	7.0	3.4	1.3	0.9	13.6	80.8	4.7	0.0	2.9	0.9
V	0.0	0.2	8.9	46.4	44.5	4.4	9.1	0.0	7.3	39.2	30.3	23.2	3.7	7.3	0.4	12.0	56.3	19.9	11.4	3.3	0.4
KP	0.0	0.0	13.4	59.8	26.8	4.1	13.4	0.0	0.0	29.8	67.3	3.0	3.7	0.0	0.0	0.0	76.5	23.5	0.0	3.2	0.0
O	0.0	0.3	12.4	74.5	12.8	4.0	12.7	0.5	12.5	51.0	34.4	1.5	3.2	13.0	0.1	14.2	76.9	5.6	3.2	3.0	0.1
KN	0.0	1.7	30.6	63.6	4.2	3.7	32.3	0.0	1.3	77.4	20.8	0.5	3.2	1.3	0.7	7.7	88.4	3.1	0.0	2.9	0.7
L	0.0	1.0	27.0	71.0	1.0	3.7	28.0	0.0	5.0	57.0	38.0	0.0	3.3	5.0	0.0	11.0	82.0	7.0	0.0	3.0	0.0
TVL	0.0	0.6	14.8	59.4	25.1	4.1	15.5	0.4	6.2	53.6	32.4	7.4	3.4	6.6	0.7	12.4	72.3	10.8	3.8	3.0	0.7

## TALVIHOITOTASON SEURANTA 1986-1987 TAMMIKUU (kuntojakauma %)

Piiri	Talvihoitoluokka 1							Talvihoitoluokka 2							Talvihoitoluokka 3						
	1	2	3	4	5	Ka	ALITUS (%)	1	2	3	4	5	Ka	ALITUS (%)	1	2	3	4	5	Ka	ALITU (%)
U	0.0	1.5	16.2	30.4	51.9	4.3	17.7	0.0	1.6	41.3	33.4	23.8	3.8	1.6	0.0	9.2	59.8	12.1	18.9	3.4	0.0
T	0.0	1.0	11.1	36.5	51.5	4.4	12.1	0.0	4.3	45.1	33.9	16.6	3.6	4.3	0.0	4.4	62.6	29.6	3.3	3.3	0.0
H	0.0	0.1	17.6	28.3	54.1	4.4	17.7	0.5	5.1	47.6	22.9	23.8	3.6	5.6	0.5	6.7	73.8	14.0	5.0	3.2	0.5
KY	0.0	1.0	18.8	42.7	37.5	4.2	19.8	0.0	1.7	61.0	30.5	6.8	3.4	1.7	0.0	2.2	93.5	4.4	0.0	3.0	0.0
M	0.0	0.1	15.8	37.9	46.2	4.3	15.9	0.0	1.5	51.5	30.5	16.4	3.6	1.5	0.0	7.9	83.7	7.1	1.3	3.0	0.0
PK	0.0	0.0	31.1	66.1	2.8	3.7	31.1	0.0	0.7	65.0	34.3	0.0	3.3	0.7	0.0	7.5	85.4	7.1	0.0	3.0	0.0
KU	0.0	1.5	20.2	54.8	23.5	4.0	21.7	0.0	2.8	57.7	30.0	9.5	3.5	2.8	0.1	13.7	85.7	0.5	0.0	2.9	0.1
KS	0.0	0.0	13.9	57.2	28.9	4.2	13.9	0.0	0.7	60.3	30.8	8.2	3.5	0.7	0.0	4.0	93.3	2.7	0.0	3.0	0.0
V	0.0	2.5	16.2	42.1	39.2	4.2	18.7	0.0	2.0	32.0	42.8	23.3	3.9	2.0	0.0	2.2	60.6	31.6	5.6	3.4	0.0
KP	0.0	0.0	12.1	54.1	33.8	4.2	12.1	0.0	0.5	30.7	56.4	12.4	3.8	0.5	0.6	7.9	71.8	16.4	3.3	3.1	0.6
O	0.0	0.4	20.7	74.6	4.2	3.8	21.1	0.0	3.0	46.0	50.7	0.3	3.5	3.0	0.0	9.3	81.7	9.0	0.0	3.0	0.0
KN	0.0	0.0	34.7	65.3	0.0	3.7	34.7	1.1	3.9	74.2	20.5	0.3	3.2	5.0	0.4	11.8	87.6	0.1	0.0	2.9	0.4
L	0.0	0.0	21.0	76.5	2.5	3.8	21.0	0.3	0.5	68.9	29.9	0.5	3.3	0.8	0.4	7.7	83.6	8.4	0.0	3.0	0.4
TVL	0.0	0.6	19.2	51.3	28.9	4.1	19.8	0.1	2.2	52.4	34.4	10.9	3.5	2.3	0.2	7.3	78.7	11.0	2.9	3.1	0.2

TALVIHOITOTASON SEURANTA 1986-1987 HELMIKUU (kuntojakauma %)

2.0																							
	Talvihoitoluokka 1							ALITUS		Talvihoitoluokka 2					ALITUS		Talvihoitoluokka 3					ALITU	
Piiri	1	2	3	4	5	Ka	(%)	1	2	3	4	5	Ka	(%)	1	2	3	4	5	Ka	(%)		
U	0.5	5.3	20.4	51.9	21.9	3.9	26.2	0.0	11.1	55.8	27.9	5.3	3.3	11.1	0.0	20.6	61.3	17.0	1.1	3.0	0.0		
T	0.0	0.9	15.0	54.8	29.2	4.1	15.9	0.0	5.5	75.6	17.7	1.3	3.2	5.5	0.1	9.0	84.3	6.5	0.1	3.0	1.0		
H	0.1	4.1	33.2	45.4	17.2	3.8	37.4	0.5	15.4	73.9	9.3	1.0	3.0	15.9	0.5	16.8	79.8	2.9	0.0	2.9	0.5		
KY	0.4	2.1	21.5	66.9	9.0	3.8	24.0	0.0	7.9	86.0	6.0	0.0	3.0	7.9	0.0	5.9	92.1	2.0	0.0	3.0	0.0		
M	0.0	1.6	23.5	53.5	21.4	3.9	25.1	0.0	12.2	78.6	8.3	0.9	3.0	12.2	0.0	15.9	83.1	0.9	0.0	2.8	0.0		
PK	0.0	4.2	43.9	50.9	1.1	3.5	48.1	0.1	11.2	83.6	5.1	0.0	2.9	11.3	0.0	13.4	82.4	4.2	0.0	2.9	0.0		
KU	0.0	4.9	38.8	55.6	0.7	3.5	43.7	0.4	11.9	66.6	19.2	1.8	3.1	12.3	1.6	26.6	71.3	0.5	0.0	2.7	1.6		
KS	0.0	0.0	32.6	52.8	14.7	3.8	32.6	0.0	4.3	93.1	2.2	0.4	3.0	4.3	0.2	14.4	85.5	0.0	0.0	2.9	0.2		
V	0.0	0.3	15.6	62.1	22.0	4.1	15.9	0.2	6.1	70.4	21.5	1.9	3.2	6.3	2.1	15.4	78.5	3.9	0.0	2.8	2.1		
KP	0.0	2.1	26.6	70.7	0.6	3.7	28.7	0.0	6.2	78.7	15.1	0.0	3.1	6.2	0.0	17.3	80.9	1.7	0.0	2.8	0.0		
O	0.0	1.1	36.1	60.3	2.5	3.6	37.2	0.0	11.8	72.2	16.0	0.0	3.0	11.8	0.0	25.1	70.4	4.4	0.0	2.8	0.0		
KN	0.0	0.0	59.1	40.9	0.0	3.4	59.1	1.5	12.3	77.3	8.9	0.0	2.9	13.8	2.9	25.8	71.3	0.0	0.0	2.7	2.9		
L	0.0	0.1	28.5	71.1	0.2	3.7	28.6	0.0	3.9	79.1	17.0	0.0	3.1	3.9	0.0	12.8	86.4	0.8	0.0	2.9	0.0		
TVL	0.1	2.1	30.4	56.7	10.8	3.8	32.5	0.2	9.2	76.2	13.4	1.0	3.1	9.4	0.6	16.9	79.0	3.4	0.1	2.9	0.6		



TALVIHOITOTASON SEURANTA 1986-1987 MAALISKUU (kuntojakauma %)

Piiri	Talvihoitoluokka 1							Talvihoitoluokka 2							Talvihoitoluokka 3						
	1	2	3	4	5	Ka	(%)	1	2	3	4	5	Ka	(%)	1	2	3	4	5	Ka	(%)
U	0.0	0.1	5.1	28.6	66.3	4.6	5.2	0.0	1.8	37.6	34.2	26.4	3.9	1.8	0.4	19.7	62.1	12.6	5.2	3.0	0.0
T	0.0	0.1	4.4	19.6	75.9	4.7	4.5	0.0	3.2	40.2	42.1	14.6	3.7	3.2	0.0	6.1	67.5	24.0	2.4	3.2	0.0
H	0.0	0.5	4.2	24.0	71.3	4.7	4.7	0.0	1.6	48.2	31.8	18.3	3.7	1.6	0.0	4.4	84.1	8.9	2.6	3.1	0.0
KY	0.0	0.0	0.6	32.0	67.3	4.7	0.6	0.1	3.0	61.1	28.7	7.0	3.4	3.1	0.0	2.6	95.8	1.2	0.4	3.0	0.0
M	0.0	0.2	2.8	29.1	67.9	4.6	3.0	0.0	3.5	42.9	41.0	12.6	3.6	3.5	0.1	9.0	82.4	7.8	0.7	3.0	0.1
PK	0.0	1.6	1.6	68.5	28.3	4.2	3.2	0.3	3.3	59.3	33.4	3.7	3.4	3.6	1.6	10.0	82.9	4.4	1.1	2.9	1.6
KU	0.0	0.0	4.3	66.7	28.9	4.2	4.3	0.1	4.9	56.1	34.2	4.7	3.4	5.0	0.4	22.1	76.8	0.7	0.0	2.8	0.4
KS	0.0	0.1	6.6	39.4	53.9	4.5	6.7	0.0	1.3	70.8	21.5	6.5	3.3	1.3	0.3	9.1	88.4	2.0	0.2	2.9	0.3
V	0.0	1.3	4.1	35.9	58.8	4.5	5.4	0.0	1.3	49.0	39.8	9.8	3.6	1.3	0.0	11.2	83.7	5.0	0.1	2.9	0.0
KP	0.1	0.5	1.6	65.4	32.4	4.3	2.2	0.0	3.5	55.0	39.1	2.5	3.4	3.5	0.1	8.5	88.0	3.4	0.0	2.9	0.1
O	0.0	0.5	12.7	47.7	39.1	4.3	13.2	0.0	5.4	56.4	35.0	3.2	3.4	5.4	0.0	15.4	77.2	7.4	0.0	2.9	0.0
KN	0.0	0.0	4.8	70.9	24.2	4.2	4.8	0.1	7.6	61.3	27.0	4.0	3.3	7.7	0.4	14.1	85.6	0.0	0.0	2.9	0.4
L	0.0	0.9	11.8	79.5	7.9	3.9	12.7	0.0	3.3	80.5	15.9	0.3	3.1	3.3	0.1	9.2	88.5	2.2	0.0	2.9	0.1
TVL	0.0	0.4	5.0	46.7	47.9	4.4	5.4	0.0	3.4	55.3	32.6	8.7	3.5	3.4	0.3	10.9	81.8	6.1	1.0	3.0	0.3



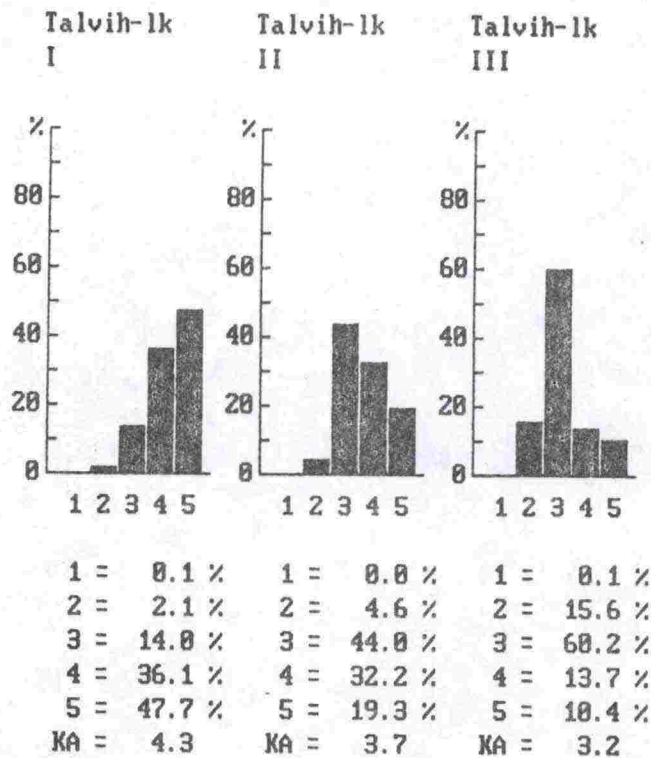
TAULUKKO 7

JOULUKUU 1986						TAMMIKUU 1987					
	Alitus % HOITOLUOKKA			PAIVIEN LKM JOLLOIN KESKILAMP. SADEMAARA		Alitus % HOITOLUOKKA			PAIVIEN LKM JOLLOIN KESKILAMP. SADEMAARA		
	I	II	III	YLI -5°C	≥1 mm	I	II	III	YLI -5°C	≥1 mm	
U	16.4	3.4	0.0	12	11	17.7	1.6	0.0	4	5	
T	3.4	3.4	0.0	12	10	12.1	4.3	0.0	2	4	
H	7.0	18.2	3.4	11	11	17.7	5.6	0.5	3	5	
KY	3.9	3.6	0.0	10	11	19.8	1.7	0.0	1	5	
M	14.4	10.9	3.5	6	9	15.9	1.5	0.0	0	5	
PK	21.0	9.1	0.0	5	10	31.1	0.7	0.0	1	7	
KU	22.3	8.6	0.2	5	8	21.7	2.8	0.1	1	4	
KS	17.4	1.3	0.9	7	8	13.9	0.7	0.0	1	8	
V	9.1	7.3	0.4	8	7	18.7	2.0	0.0	2	6	
KP	13.4	0.0	0.0	4	7	12.1	0.5	0.6	1	6	
O	12.7	13.0	0.1	5	5	21.1	3.0	0.0	1	4	
KN	32.3	1.3	0.7	4	7	34.7	5.0	0.4	1	6	
L	28.0	5.0	0.0	3	4	21.0	0.8	0.4	3	3	
TVL	15.5	6.6	0.7	7.1	8.3	19.8	2.3	0.2	1.6	5.2	
HELMIKUU 1987						MAALISKUU 1987					
	Alitus % HOITOLUOKKA			PAIVIEN LKM JOLLOIN KESKILAMP. SADEMAARA		Alitus % HOITOLUOKKA			PAIVIEN LKM JOLLOIN KESKILAMP. SADEMAARA		
	I	II	III	YLI -5°C	≥1 mm	I	II	III	YLI -5°C	≥1 mm	
U	26.2	5.3	0.0	8	8	5.2	1.8	0.0	13	6	
T	15.9	1.3	1.0	11	7	4.5	3.2	0.0	15	6	
H	37.4	1.0	0.5	10	8	4.7	1.6	0.0	13	5	
KY	24.0	0.0	0.0	8	8	0.6	3.1	0.0	12	5	
M	25.1	0.9	0.0	8	8	3.0	3.5	0.1	13	6	
PK	48.1	0.0	0.0	7	11	3.2	3.6	1.6	12	6	
KU	43.7	1.8	1.6	8	11	4.3	5.0	0.4	12	5	
KS	32.6	0.4	0.2	9	7	6.7	1.3	0.3	11	6	
V	15.9	1.9	2.1	9	8	5.4	1.3	0.0	13	7	
KP	28.7	0.0	0.0	8	8	2.2	3.5	0.1	12	5	
O	37.2	0.0	0.0	3	12	13.2	5.4	0.0	11	8	
KN	59.1	0.0	2.9	6	13	4.8	7.7	0.4	12	7	
L	28.6	0.0	0.0	0	10	12.7	3.3	0.1	6	9	
TVL	32.5	9.4	0.6	7.3	9.2	5.4	3.4	0.3	11.9	6.2	

# UUSIMAA

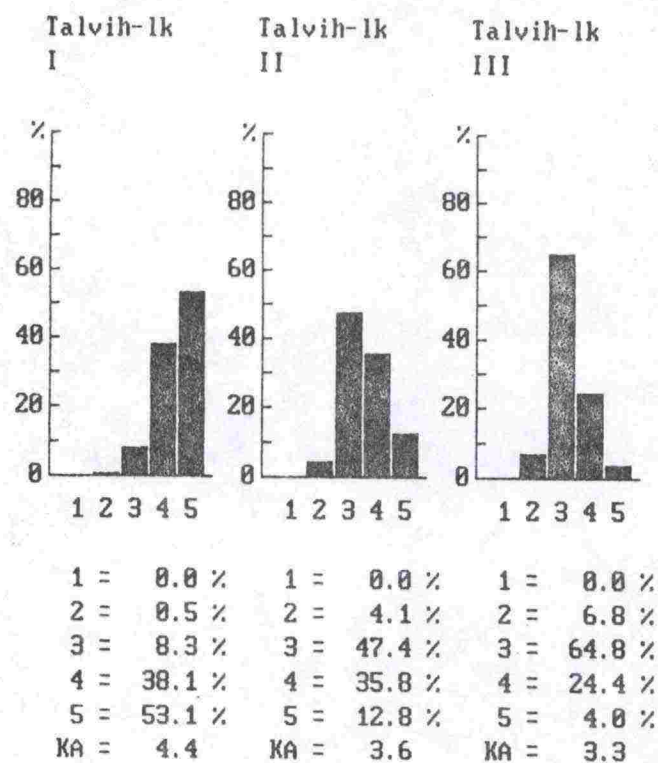
TALVIOHITOTASO 12-03/1986-1987

LIITE 1



# TURKU

TALVIOHITOTASO 12-03/1986-1987

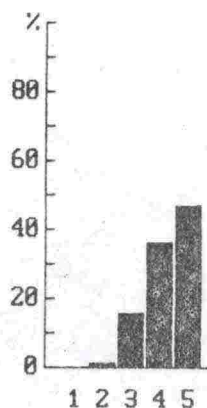


# HÄME

TALVIOHITOTASO 12-03/1986-1987

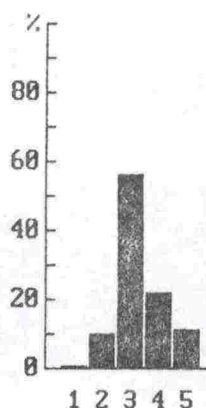
LIITE 2

Talvih-lk  
I



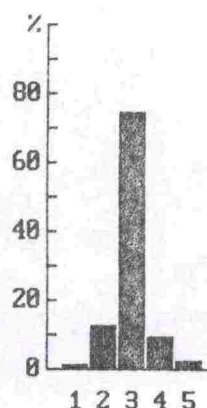
1 = 0.8 %  
2 = 1.5 %  
3 = 15.7 %  
4 = 36.0 %  
5 = 46.8 %  
KA = 4.3

Talvih-lk  
II



1 = 0.5 %  
2 = 9.7 %  
3 = 56.4 %  
4 = 21.9 %  
5 = 11.5 %  
KA = 3.3

Talvih-lk  
III

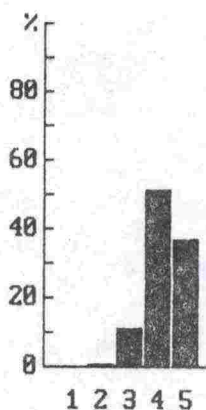


1 = 1.0 %  
2 = 12.8 %  
3 = 74.6 %  
4 = 9.2 %  
5 = 2.3 %  
KA = 3.0

# KYM

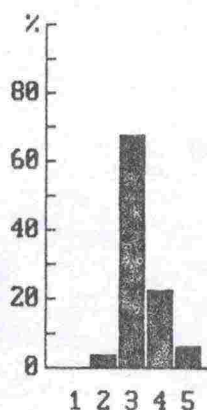
TALVIOHITOTASO 12-03/1986-1987

Talvih-lk  
I



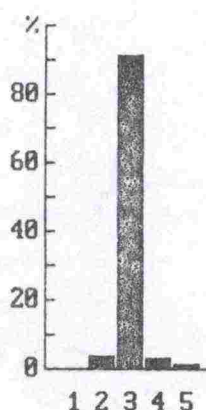
1 = 0.1 %  
2 = 0.8 %  
3 = 11.0 %  
4 = 51.5 %  
5 = 36.6 %  
KA = 4.2

Talvih-lk  
II



1 = 0.0 %  
2 = 3.8 %  
3 = 67.7 %  
4 = 22.2 %  
5 = 6.3 %  
KA = 3.3

Talvih-lk  
III



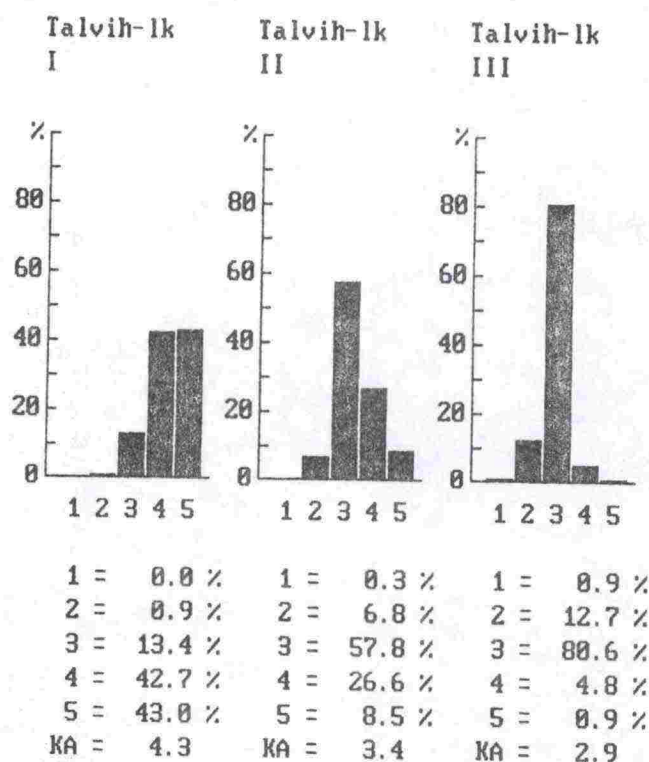
1 = 0.0 %  
2 = 4.0 %  
3 = 91.1 %  
4 = 3.4 %  
5 = 1.4 %  
KA = 3.0



# MIKKELI

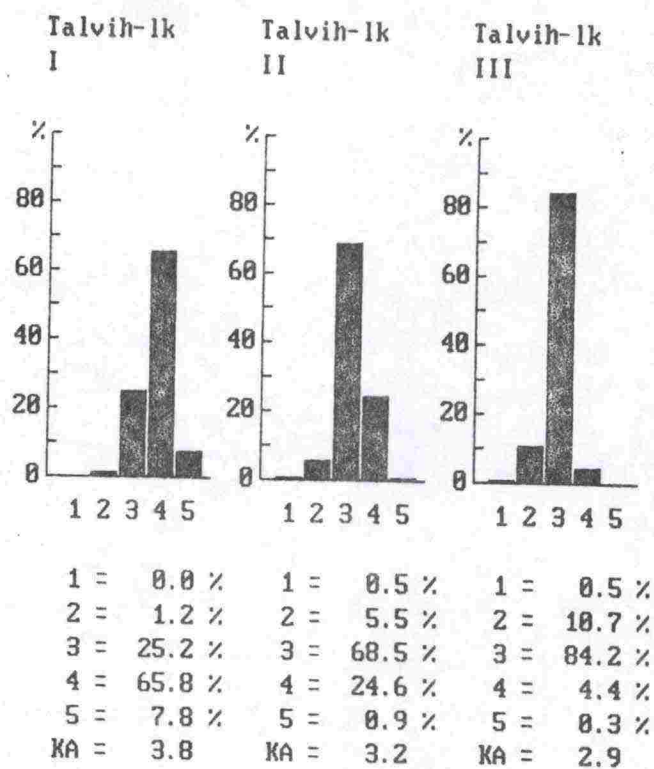
TALVIHOITOTASO 12-03/1986-1987

LIITE 3



# POHJOIS-KARJALA

TALVIHOITOTASO 12-03/1986-1987

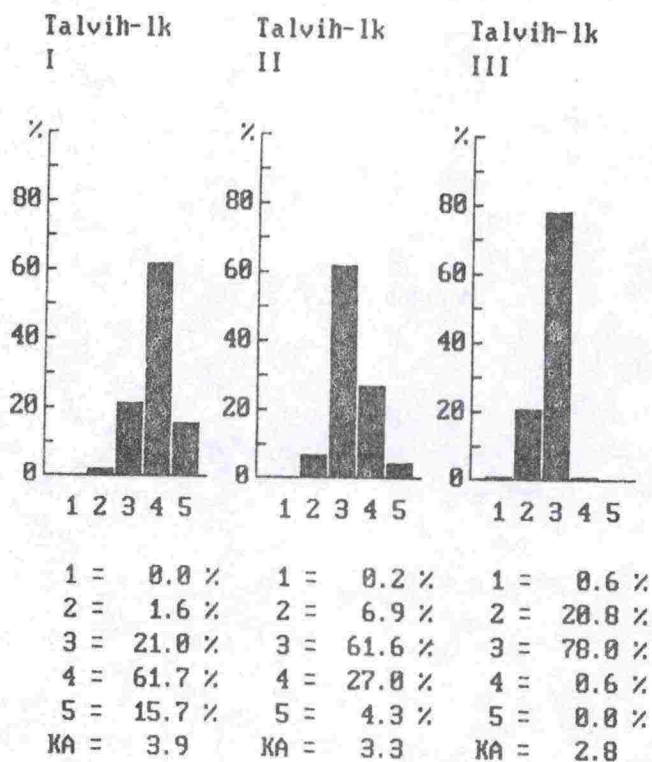




# KUOPIO

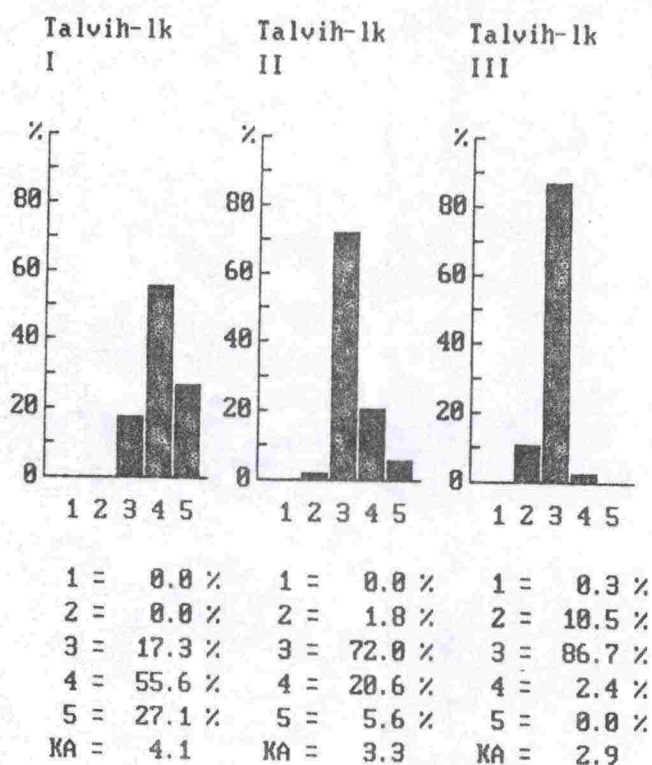
TALVIOITOTASO 12-03/1986-1987

LIITE 4



# KESKI-SUOMI

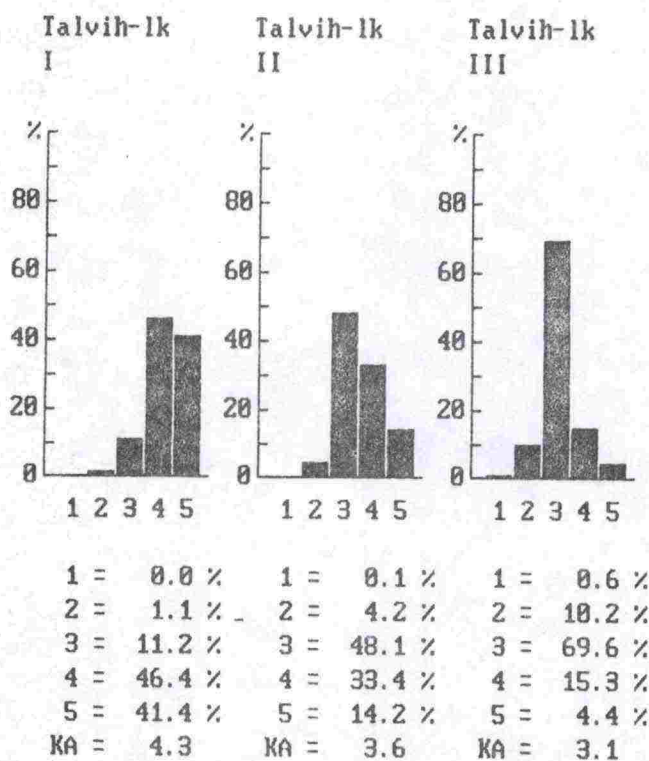
TALVIOITOTASO 12-03/1986-1987



# VAASA

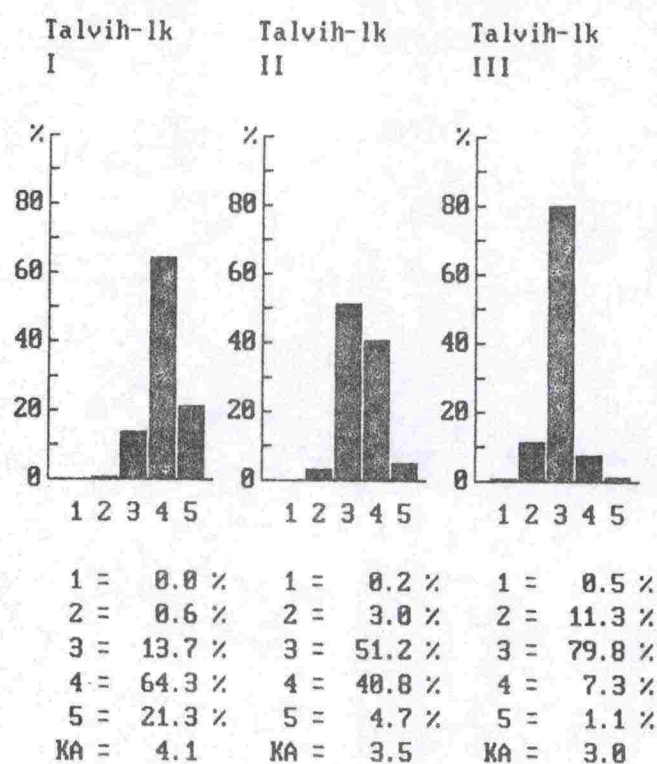
TALVIHOITOTASO 12-03/1986-1987

LIITE 5



# KESKI-POHJANMAA

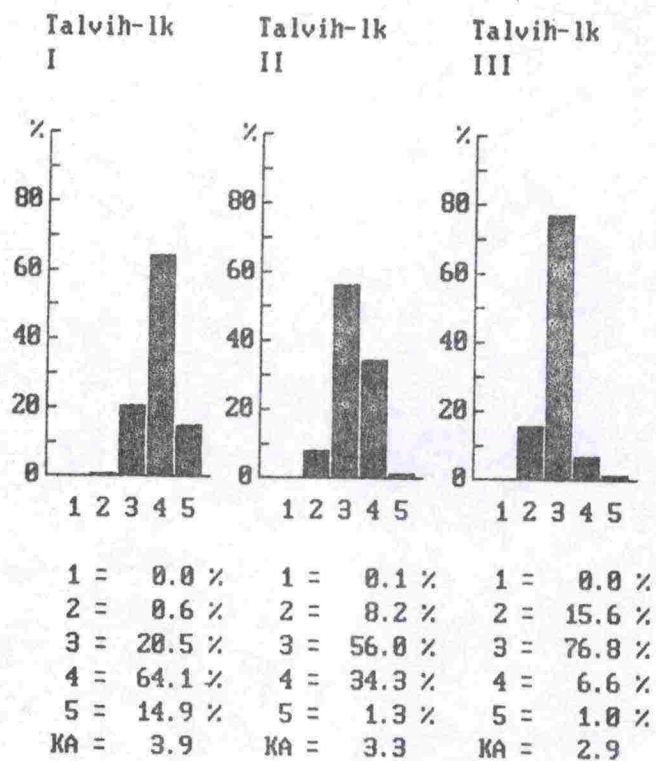
TALVIHOITOTASO 12-03/1986-1987



# OULU

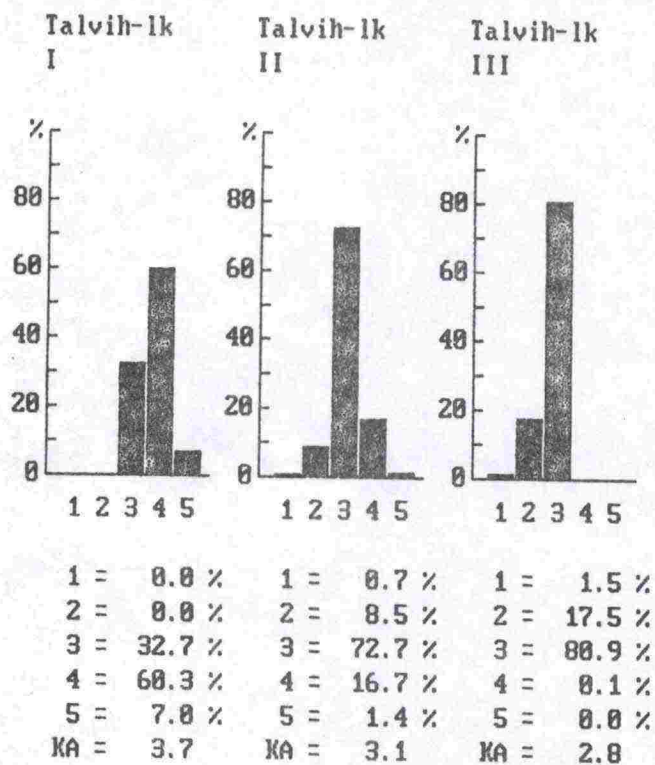
TALVIOHITOTASO 12-03/1986-1987

LIITE 6



# KAINUU

TALVIOHITOTASO 12-03/1986-1987



# LAPPI

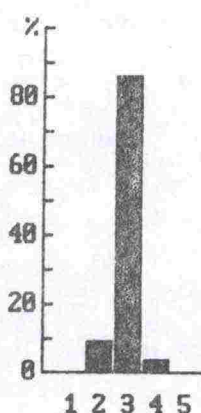
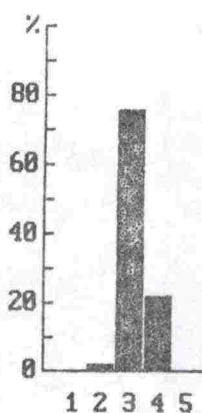
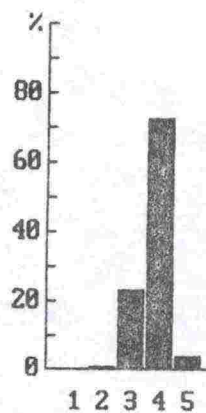
TALVIOHITOTASO 12-03/1986-1987

LIITE 7

Talvih-lk  
I

Talvih-lk  
II

Talvih-lk  
III



1 = 0.0 %  
2 = 0.7 %  
3 = 23.0 %  
4 = 72.7 %  
5 = 3.7 %  
KA = 3.8

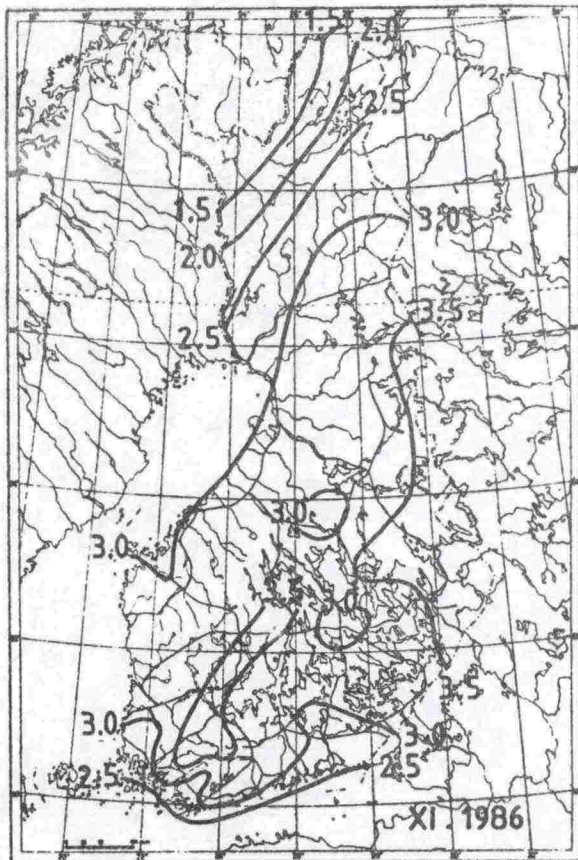
1 = 0.1 %  
2 = 2.1 %  
3 = 75.8 %  
4 = 21.7 %  
5 = 0.3 %  
KA = 3.2

1 = 0.3 %  
2 = 9.5 %  
3 = 86.5 %  
4 = 3.7 %  
5 = 0.0 %  
KA = 2.9

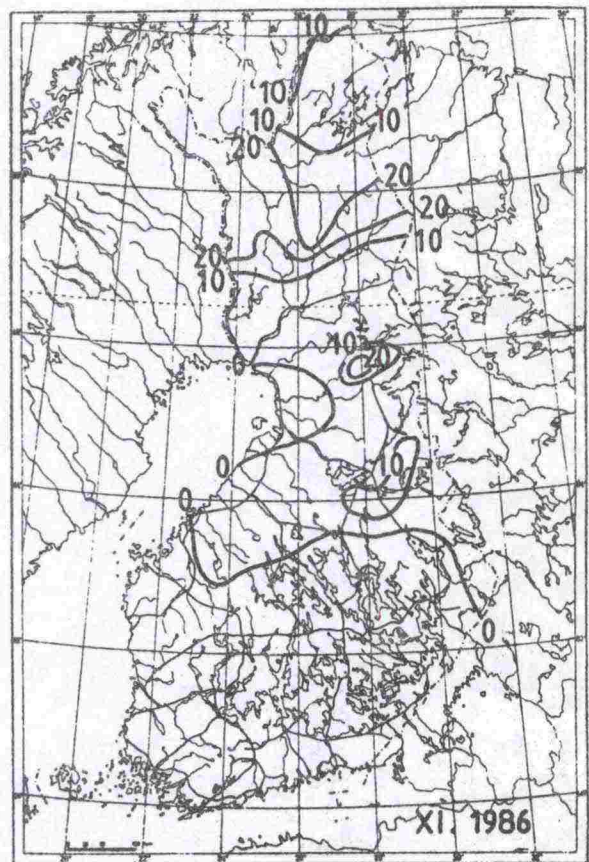


## MARRASKUU

Keskilämpötilan poikkeama normaalkau-

den 1931-60 keskiarvosta ( $^{\circ}\text{C}$ )

Lumipeitteen syvyys (cm) 15.päivänä



## SÄÄ

Kuukauden alussa Etelä- ja Keski-Suomessa satoi vettä lähes joka päivä. Pohjoisessa sade tuli lumena.

15. päivästä lähtien sää oli tuulista, lauhaa ja sateista lopun kuukautta. Lämpötila pysytteli Etelä- ja Keski-Suomessa selvästi yli nolla-asteen. Pohjois-Suomessa se putosi tosin nolla-asteen alapuolelle.

## LUMIPEITE

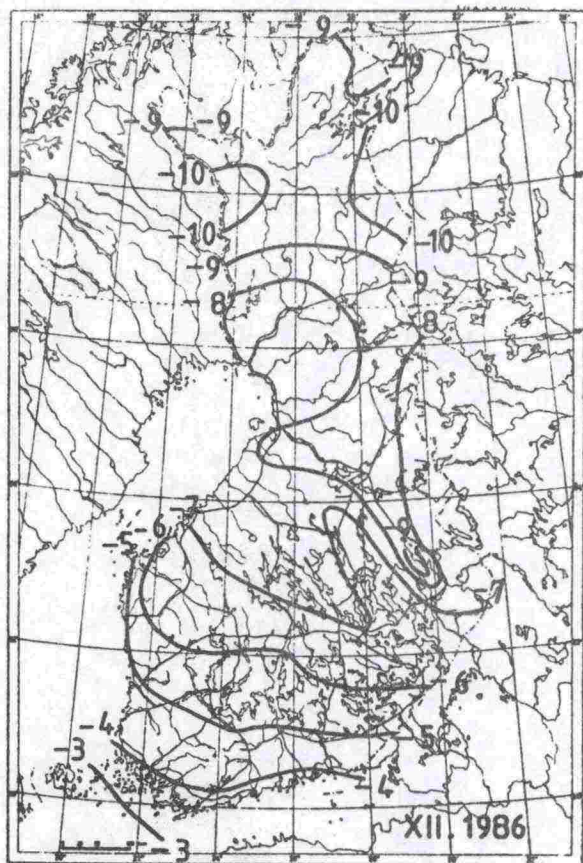
Kuukauden alussa lunta oli pääosissa vain Enontekiöllä 0...5 cm.

Lumensyvyys oli 15. päivänä Keski-Lapissa, Enontekiöllä sekä paikoin Koillismaassa ja Kainuussa 0...15 cm ajan kohdan keskiarvoa suurempi. Muualla lunta oli 0...5 cm tavallista vähemmän. Kuukauden loppupuolella lumipeite väheni, niin että kuun lopulla lunta oli enää Lapissa sekä paikoin Koillismaalla ja Kainuussa 0...25 cm.

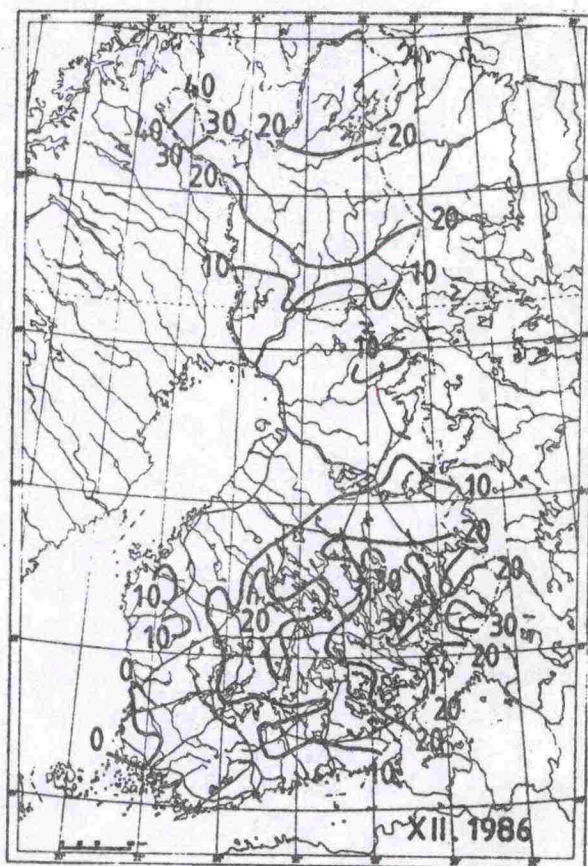


## JOULUKUU

Keskilämpötilan poikkeama normaalikau-

den 1931-60 keskiarvosta ( $^{\circ}\text{C}$ )

Lumipeitteen syvyys (cm) 15.päivänä



## SÄÄ

8. päivänä alkaneen lauhan jakson aikana lämpötilat kohosivat suurimmassa osassa maata 0-asteen yläpuolelle ja sade tuli vetenä myös Pohjois-Suomessa.

11. päivänä levisi kylmää ilmaa Lappiin ja muutaman seuraavan päivän aikana koko maahan. Kylmä säätä kesti koko maassa kuukauden loppuun saakka.

## LUMIPEITE

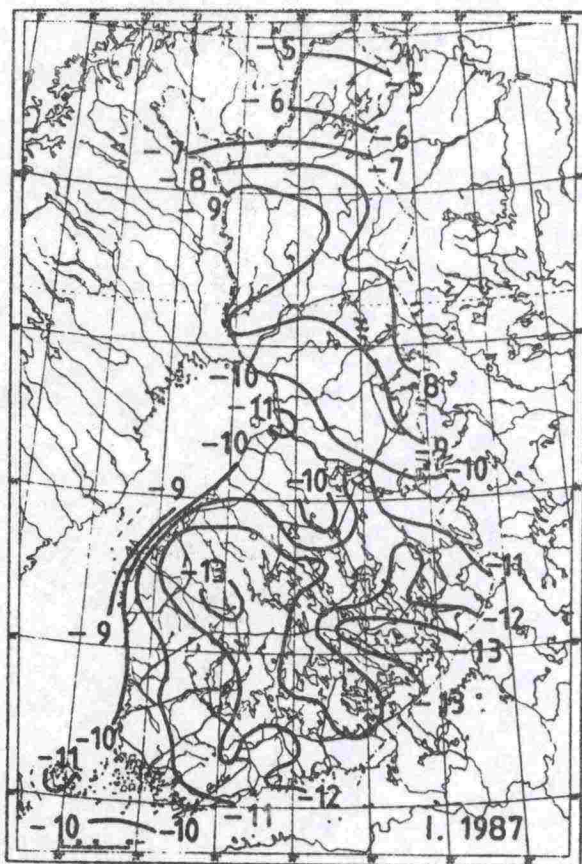
Kuukauden alkupuolella saatiin koko maahan lumipeite.

Kuukauden sademäärä oli Lapin ja Oulun lääneissä pienempi sekä muualla suurempi tai yhtäsuuri kuin normaalikauden 1931-1960 joulukuun keskiarvo.



## TAMMIKUU

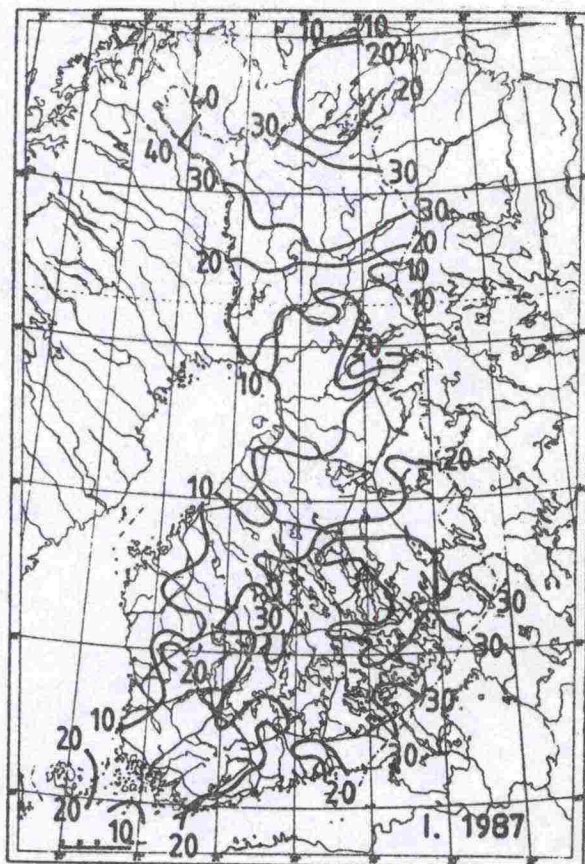
Keskilämpötilan poikkeama normaalkau-  
den 1931–60 keskiarvosta (°C)



## SÄÄ

Alkukuussa sää oli selkeätä ja erittäin kylmää koko maassa. 12 päivän jälkeen lämpötila nousi Lapissa selvästi, mutta muualla maassa jatkui kylmä ja selkeä sää aina 16. päivään saakka.

Lumipeitteen syvyys (cm) 15.päivänä



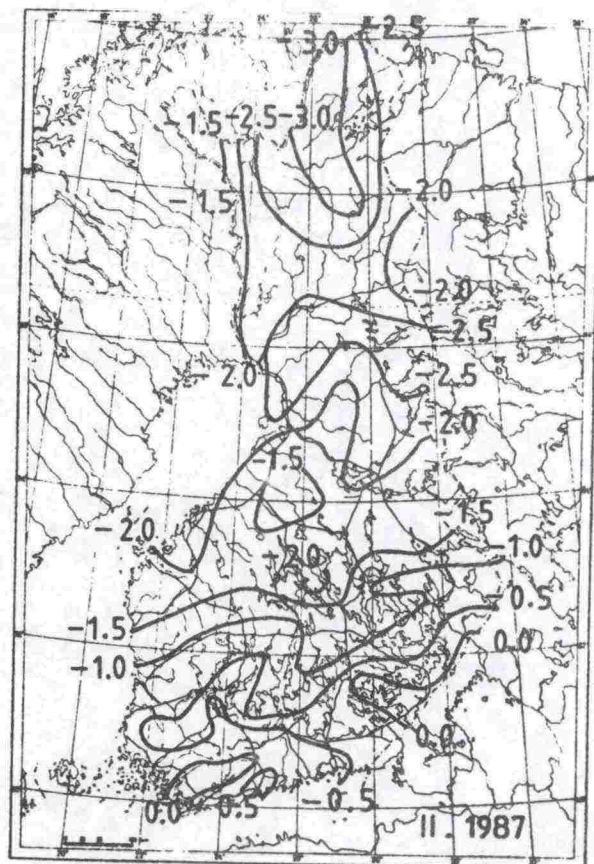
## LUMIPEITE

Kuukauden alkupuolella lumipeite pysyi koko maassa lähes muuttumattomana. Lumensyvyys oli 15. päivänä Kainuussa, Pohjois-Pohjanmaalla ja Etelä-Lapissa 20...30 cm tavallista pienempi. Tällainen tilanne toistuu siellä keskimäärin vain pari kertaa vuosisadassa.



## HELMIKUU

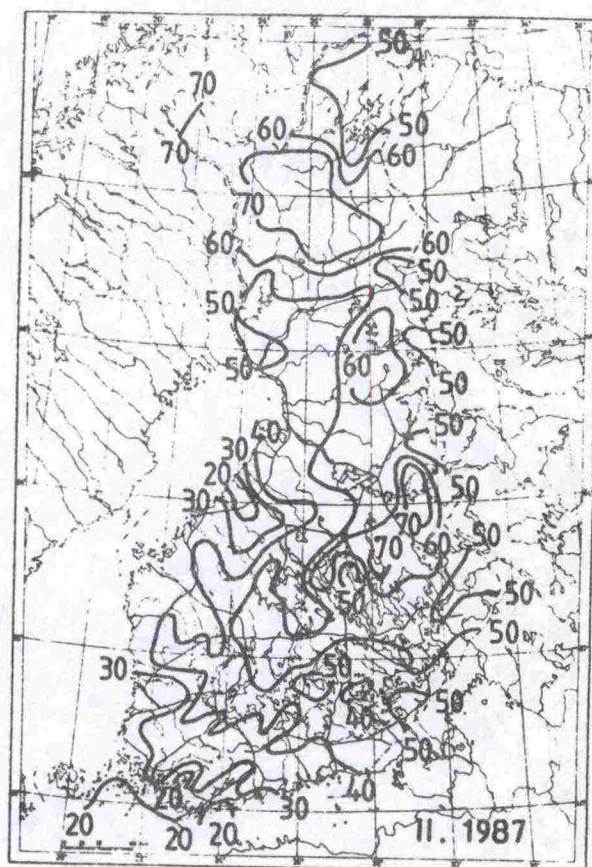
Keskilämpötilan poikkeama normaalkauden 1931-60 keskiarvosta ( $^{\circ}\text{C}$ )



## SÄÄ

Helmikuun säälle oli ominaista suuret lämpötilanvaihtelut.

Lumipeitteen syvyys (cm) 15.päivänä



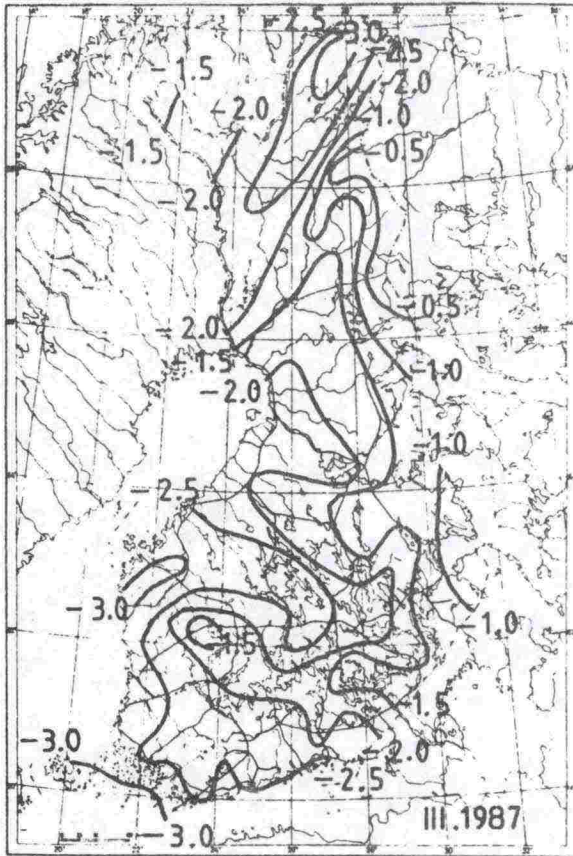
## LUMIPEITE

Kuukauden sademäärä oli lähes koko maassa suurempi kuin normaalikauden (1931-60) helmikuun vastaava. Linjan Vaasa-Joensuu pohjoispuolella se oli yleensä 2-3 kertainen tavanomaiseen verrattuna.

Tällainen tilanne toistuu siellä keskimäärin vain pari kertaa vuosisadassa.

## MAALISKUU

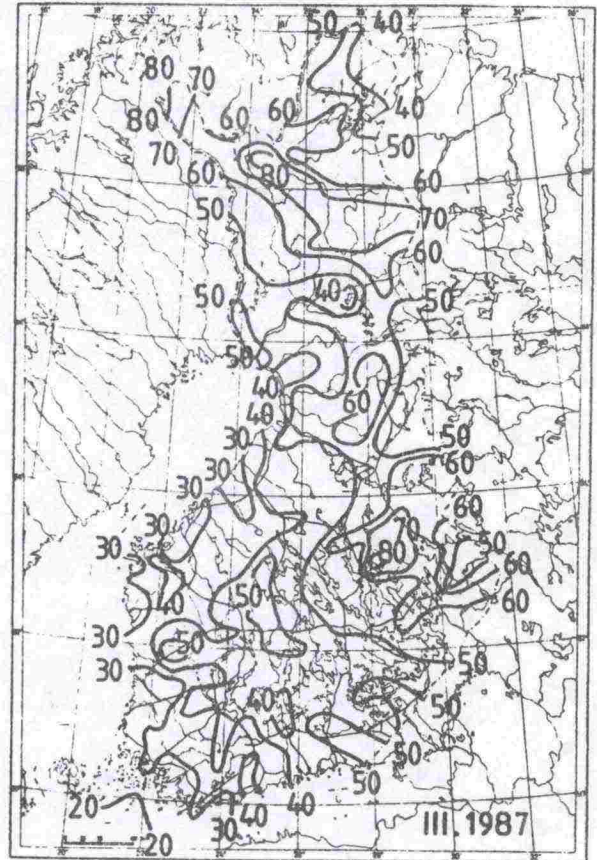
Keskilämpötilan poikkeama normaalkauden 1931-60 keskiarvosta ( $^{\circ}\text{C}$ )



## SÄÄ

Maaliskuun alku oli hyvin kylmä. Kuukauden puolivälissä säätila muuttui. Lämpötila kohosi ylittäen kuun lopulla keskimääräiset arvot.

Lumipeitteen syvyys (cm) 15.päivänä



## LUMIPEITE

Kuukauden alkupuolella lumensyvyys pysyi lähes koko maassa muuttumattomana ja sateet ajoittuivat pääasiassa kuukauden viimeiselle kolmannekselle.